

T.C.
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
DIŞ İLİŞKİLER BAŞKANLIĞI

BİLGİ FORMU

Konu: Horizon 2020 (Ufuk 2020) & Horizon Europe

Tarih: 19/09/2019 Perşembe

Avrupa Birliği Çerçeve Programları: Horizon 2020 (Ufuk 2020) Programı

- Tübitak Destekleri
- İkili İşbirlikleri
- AB Çerçeve Programları
- Küresel Ağlar

Avrupa Birliği Çerçeve Programları

Temel Hedefler:

- ✓ Küresel işbirlikleri yoluyla ekonomik rekabet gücünü artırmak
- ✓ Bilgi ve deneyim birikimini ekonomik değere dönüştürmek
- ✓ Yeni iş sahaları ve yatırım alanları oluşturmak
- ✓ Kaynakları verimli kullanarak bilim ve teknolojiyi pazara taşımak
- ✓ Toplumsal, ekonomik ve teknolojik sorunlara çözüm üretebilmek
- ✓ Bilim ve teknoloji yoluyla uluslararası arenada güç kazanmak
- ✓ Yeni ekonomik ilişkiler geliştirmek ve yeni pazarlara açılmak
- ✓ Diğer Ülkelerde üretilen ve kullanılan son teknolojilere erişmek

Tarihsel Süreç

Çerçeve Programlar; Avrupa Birliği'nin A.B.D. ve Uzak Doğu (Japonya vb) ülkelere karşı Bilim, Sanayi, Araştırma ve Geliştirme alanlarında yükseköğretim kurumlarını ve ticari işletmeleri teşvik etmek için oluşturulan bir programdır. Programın ilk yapılanması 1980'li yıllara dayanmaktadır.

- 6. Çerçeve Programı: Bütçe 19,1 Milyar Avro (2000-2006)
- 7. Çerçeve Programı : Bütçe 53,2 Milyar Avro (2007-2013)

- Horizon 2020 (Ufuk 2020): Bütçe 80 Milyar Avro (2014-2020)
- Horizon Europe: Bütçe yaklaşık 100 Milyar Avro (2021-2027)

Araştırma ve İnovasyon dengesi:

- ✓ Sadece buluşlar, yeni ürünler, ileri bilimsel gelişmeler hedeflenmemektedir
- ✓ Mevcut teknolojilerin yeni kullanımları ve iyileştirilmesi de kastedilmektedir

Horizon 2020 (Ufuk 2020) İçeriği:

- Alan bazında faaliyetler
- Hedef odaklı etkinlikler
- Destekler ve teşvikler

Katılım ve Kazanımlar (Genel olarak: Ekonomik Kalkınma)

- En yeni ve ileri teknolojiye erişim
- Büyük bütçeli, büyük etki yaratacak işbirlikler
- Yeni pazarlara erişim
- Geleceğin teknolojilerine yön verecek projeler
- Sanayi ve akademi arasında işbirlikleri
- Endüstriyel standartlara önceden erişim

Hangi Ülkeler Katılabilir

- AB üye devletler
- H2020 Asosiyel Ülkeler: Türkiye, Makedonya, İsrail, İsviçre, İzlanda, Lihtenştayn, Norveç, Sırbistan, Arnavutluk, Karadağ, BosnaHersek, Faroe Adaları, Moldova, Tunus, Ukrayna, Gürcistan, Ermenistan
- Uluslararası İşbirliği Hedef Ülkeleri (ICPC): Afrika, Karayipler, Asya, Pasifik, Doğu Avrupa ve Orta Asya, Latin Amerika, Akdeniz Ortaklık Ülkeler

Horizon 2020 (Ufuk 2020) Programı Yapısı

Avrupa Birliği'nin yeni Ar-Ge ve İnovasyon Programı Ufuk 2020 üç bileşenden oluşmaktadır.

- ✓ Bilimsel Mükemmeliyet
- ✓ Endüstriyel Liderlik ve Rekabetçilik
- ✓ Toplumsal Sorunlara Çözümler

BİLİMSEL MÜKEMMELİYET

Amaç: Avrupa biliminde ileri düzey araştırma yeteneğinin geliştirilmesi için araştırmacıların mevcut olan en iyi altyapılara erişimini desteklemektir.

2014-2020 Yılları İçin Öngörülen Bütçe	milyon Avro
Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) <i>Bireysel araştırmacıların ve ekiplerinin yürüttüğü öncül araştırmalar</i>	13.095
Yeni ve Gelişen Teknolojiler <i>Açık inovasyon alanları için ortak araştırmalar</i>	2.696
Marie Skłodowska-Curie Burs ve Dolaşım Destekleri (MSCA) <i>Uluslararası dolaşım ve kariyer gelişimi fırsatları</i>	6.162
Araştırma Altyapıları (e-altyapılar dâhil) <i>Dünya standartlarında araştırma olanaklarına erişim imkânları</i>	2.488

ENDÜSTRİYEL LİDERLİK VE REKABETÇİLİK

Amaç; yeni iş sahaları yaratarak istihdam artışını sağlamak, anahtar teknolojilere stratejik yatırımları, Ar-Ge için özel sektör yatırımlarını ve inovatif KOBİ'leri desteklemektir.

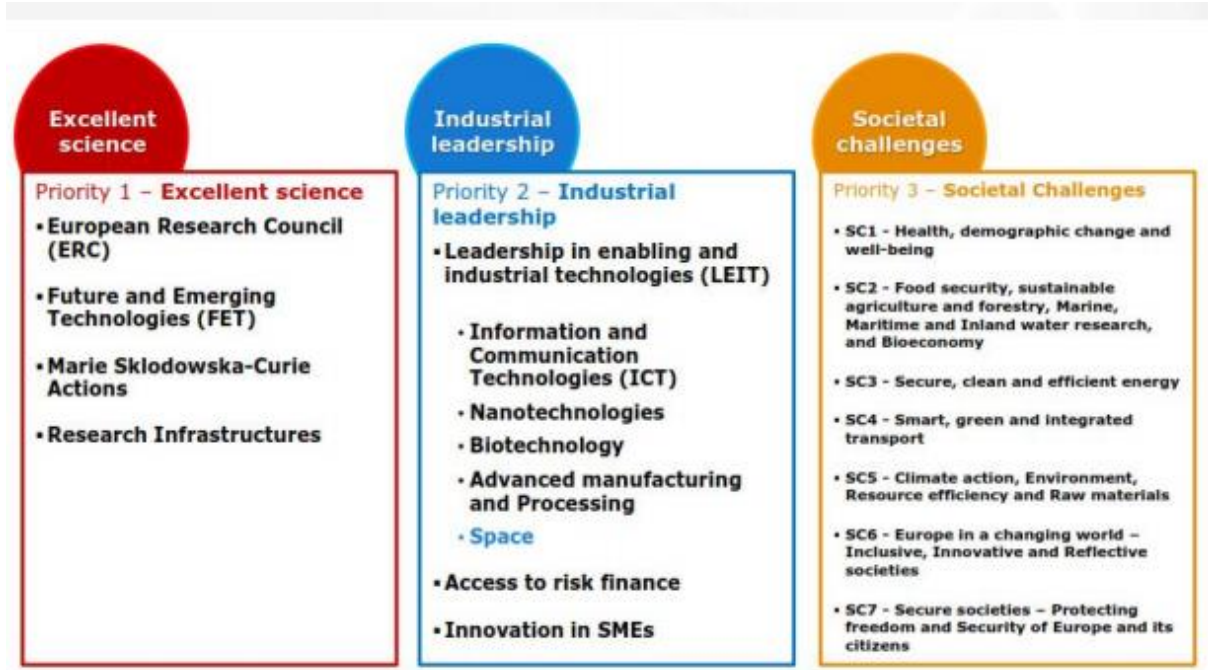
2014-2020 Yılları İçin Öngörülen Bütçe	milyon Avro
Kolaylaştırıcı ve Endüstriyel Teknolojiler <i>Endüstride rekabetçiliğin artırılması ve liderliğin sağlanması adına gerçekleştirilecek olan araştırma ve inovasyon faaliyetleri:</i> - <i>Bilgi İletişim Teknolojileri: Yeni nesil sistemler, mobil haberleşme, geleceğin interneti, robotik, fotonik, içerik teknolojileri, büyük veri, bulut bilişim, nesnelerin interneti alanlarındaki projelerin desteklenmesi</i> - <i>Malzeme ve İmalat: Nanoteknoloji, biyoteknoloji, enerji verimli binalar, geleceğin fabrikaları, sürdürülebilir işlem endüstrileri alanlarındaki projelerin desteklenmesi</i> - <i>Uzay: Uydu takip sistemleri, yer gözlem uyduları ve Avrupa uzay sektörünün rekabet edilebilirliğinin sağlanması</i>	13.557
Risk Sermayesine Erişim <i>Araştırma ve inovasyon için risk sermayesi ve özel finans sağlanması</i>	2.842
KOBİ'lerde İnovasyon Programı <i>Her tip KOBİ için her türlü inovasyon projelerinin desteklenmesi</i>	616

TOPLUMSAL SORUNLARA ÇÖZÜMLER

Amaç; toplumsal sorunlara çok disiplinli ve çok ortaklı araştırmalar yoluyla getirilen etkili çözüm önerilerini desteklemektir.

2014-2020 Yılları İçin Öngörülen Bütçe	milyon Avro
Sağlık, Demografik Değişim ve Refah	7.472
Gıda Güvenliği, Sürdürülebilir Tarım ve Ormanlık, Deniz, Denizcilik ve İç Su Araştırmaları ve Biyo-Ekonomi	3.851
Güvenli, Temiz ve Verimli Enerji	5.931
Akıllı, Temiz ve Entegre Ulaşım	6.339
İklim Değişikliği, Çevre, Kaynak Verimliliği ve Hammaddeler	3.081
Değişen Dünyada Avrupa-Kapsayıcı, Yenilikçi ve Yansıtıcı Toplumlar	1.309
Güvenli Toplumlar-Avrupa ve Vatandaşlarının Güvenliğinin ve Bağımsızlığının Korunması	1.695

Özetle: (Orijinal maddeler):



Ar-Ge ve İnovasyon Projelerinde Kuruluş Farkı Gözetmeksizin Masrafların	%100'ü
İnovasyon Projelerinde « <i>Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlar</i> » için Masrafların	%100'ü
İnovasyon Projelerinde « <i>Kar Amacı Güden Kuruluşlar</i> » için Masrafların	%70'i
Tüm Projelerde Genel Yönetim Giderleri Ödemesi Bütçenin	%25'i
Teminat Gösterme İhtiyacı Yok! / Ön Ödeme (Avans) Var!	

%100 - %70

- Personel
- Makine-Teçhizat
- Sarf Malzemeleri
- Seyahat-Konaklama
- Toplantı-Çalıştay Organizasyonu
- Yayın ve Patent Giderleri vb.



%25 Genel Yönetim Giderleri

Ufuk2020 İnovasyon Zincirinin Tüm Halkalarını Kapsamaktadır..



Temel Araştırma

Demonstrasyon

Teknoloji Doğrulama

Ticarileşme

Teknoloji Ar-Ge

Prototip Geliştirme

Pilot

Proje Tipleri-1



Araştırma ve İnovasyon Aksiyonları (Research and Innovation Action)



TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology concept formulated

TRL 3 – experimental proof of concept

TRL 4 – technology validated in lab

TRL 5 – technology validated in relevant

environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 – system prototype demonstration in

operational environment

TRL 8 – system complete and qualified

TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

Yeni bilgi üretilmesini hedefleyen ya da yeni ve iyileştirilmiş teknolojilerin, ürünlerin, süreç ve hizmetlerin fizibilitesinin araştırıldığı projeler

- Temel ve uygulamalı araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetleri ve entegrasyon
- Laboratuvar ve simüle edilen ortamlarda küçük prototiplerin test ve validasyonu
- Operasyonel ortamlarda teknik fizibilite için sınırlı demonstrasyon ve pilot aktiviteleri projelerde yer alabilir

16

Proje Tipleri-2



İnovasyon Aksiyonları (Innovation Action)



TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology concept formulated

TRL 3 – experimental proof of concept

TRL 4 – technology validated in lab

TRL 5 – technology validated in relevant

environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 – system prototype demonstration in

operational environment

TRL 8 – system complete and qualified

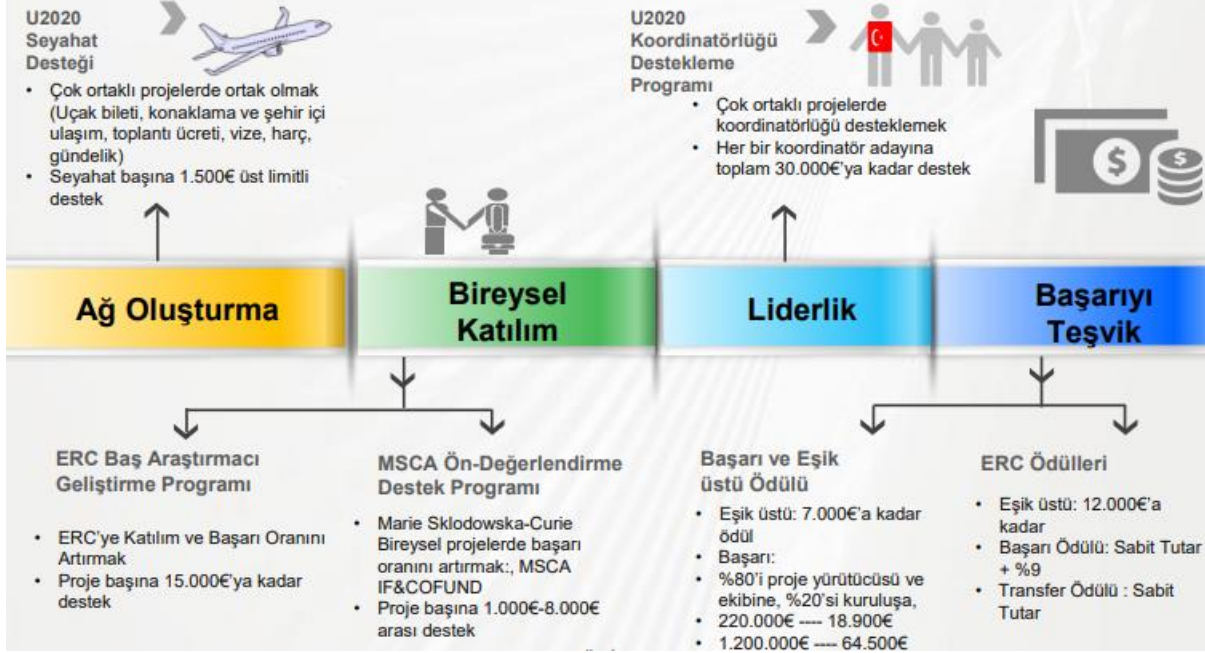
TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

Yeni, değiştirilmiş, geliştirilmiş ürün, süreç ve hizmetler için dizayn ve düzenleme planları içeren aktiviteler

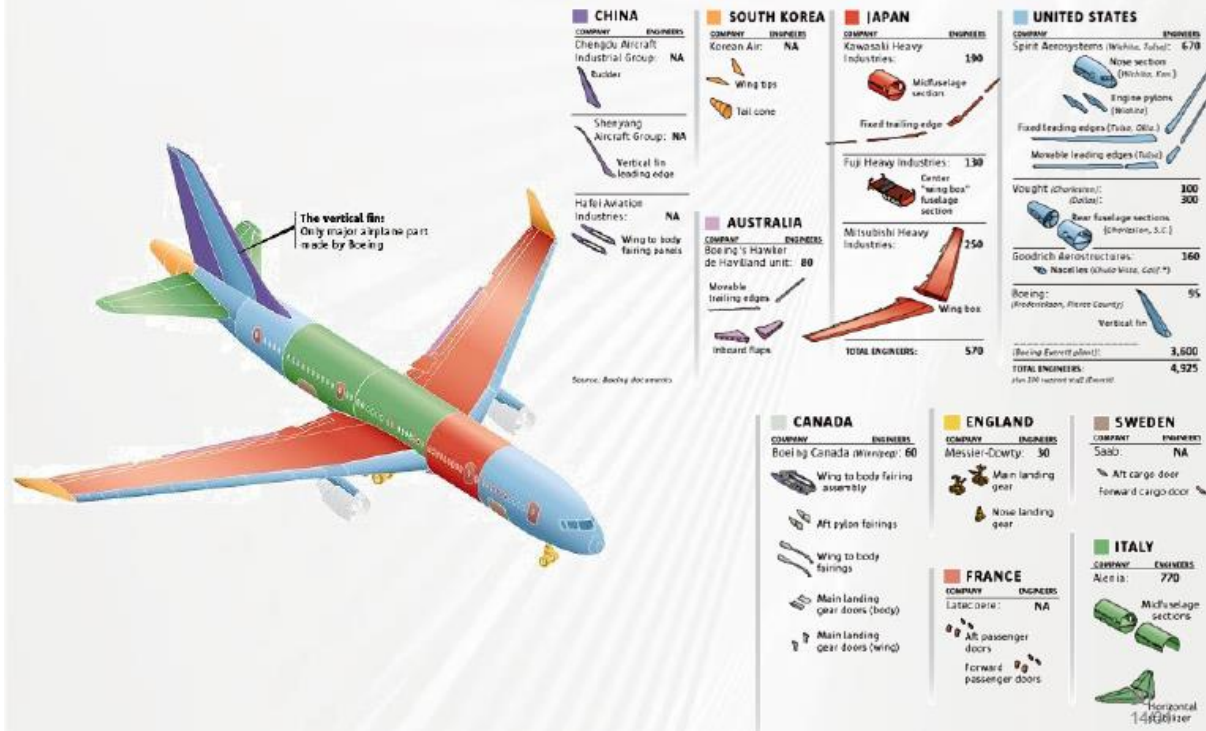
- Prototip geliştirme, test, demonstrasyon, pilot, büyük çaplı ürün validasyonu ve pazar replikasyonu
- Teknik ve ekonomik gerçekleştirilebilirlik validasyonu hedefinde daha önce demonstrasyon faaliyeti yapılmış fakat piyasaya sürülememiş inovasyonun uygulanması ve yayılması
- Projeler sınırlı araştırma ve geliştirme faaliyetleri içerebilir

17

U2020 Programına Katılımı Desteklemek ve Teşvik Etmek!



Boeing 787'nin yapımında 10 farklı ülkeden ~6.500 mühendis çalışıyor.



Programa katılım kuralları:

- En az 3 farklı AB üye ya da asosiye üye ülkesindeki,
- Sanayi, KOBİ, Üniversite, Araştırma Merkezi, STK, vb. farklı kuruluşların oluşturduğu konsorsiyumlar,

- KOBİ Enstrümanı alanında tek başına işletmeler Ufuk 2020 Programına başvurabilirler

Horizon 2020 (Ufuk 2020) Proje Çağrı Sistemi

Ufuk2020 çağrıları, her alan özelinde, Program üyesi ülkelerin araştırma öncelikleri doğrultusunda oluşturulan çağrı dokümanlarındaki konu başlıklarından (topic) oluşmaktadır.

Çağrıların yayınlandığı Katılımcı Portalı (Participant Portal) sayfasına giriş yapıldığında ilgili alana ait tüm çağrılara ve çağrı dokümanlarına erişilebilir.

Konu güdümlü alanlar özelindeki araştırma öncelikleri, anahtar kelime ile aranmak istenirse “Search Topics” sekmesine geçilip ilgili anahtar kelimeler yoluyla, uygun açık çağrılardaki konu başlıklarına erişim sağlanabilir. Hem çağrı sayfalarında hem de konu başlıklarında proje önerinizi yönlendirecek bilgiler aşağıda sıralanmıştır.

Çağrı (Call) Sayfası

- İlgili çağrıya ait son bilgi ve güncellemeler
- Tüm konu başlıklarına veya ilgilendiğiniz konu başlığına yönelik önemli dokümanlar
- Başvuru ve teslim sistemine giriş ve konu başlıkları sayfasına erişim
- Destek ve yardım hizmetleri
- İlgili çağrı hakkında güncellemeleri e-posta şeklinde edinmek için abonelik işlemleri

Konu Başlığı (Topic) Sayfası

- Konu başlığının detaylı izahı; başlığa kabul edilecek projelerden beklenen etki/çıktı ve fonlama modelleri ile miktarları
- Konu başlığı şartları ve değerlendirme kriterleri; proje teklifinin sunulacağı elektronik kayıt sisteminde (Participant Portal) karşılaşılabilecek form şablonları
- Kayıt sistemine erişim

<https://h2020.org.tr/tr>



>

Üye ol
Şifremi Unuttum




KİM KİMDİR? 

EN



Ufuk2020 Destekleri



Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları



Ufuk2020 Tüm Çağruları



TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri

Haberler/Duyurular Tümü

ORTAK ARAMA – ARAŞTIRMA & SANAYİ



FTI: “to develop a web/mobile application to make possible for a user to dialogue with a machine on the network”

Son Tarih: 31 Mayıs

Uluslararası İkili İşbirlikleri



EUREKA 

Hedef Türkiye 

İş Başvuruları 

ARBIS-Y 

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice Search English

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS EXPERTS SUPPORT

LOG IN REGISTER



HORIZON 2020 Dashboard

Statistics on H2020 proposals, success rates, funded projects and participants.

Horizon 2020 Funding Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for projects under the following EU programmes:

- 2014-2020 Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- 2007-2013 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)
- 3rd Health Programme, Asylum, Migration and Integration Fund, Consumer Programme, COSME, European Statistics Programme, Heracle III Programme, Internal Security Fund Borders, Internal Security Fund Police, Justice Programme, Pilot Projects and Preparatory Actions, Promotion of Agricultural Products Programme, Research Fund for Coal & Steel, Rights, Equality and Citizenship Programme and Union Civil Protection Mechanism

Non-registered users

- search for funding
- read the H2020 Online Manual & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle
- register as expert advising the Commission








Türk Üniversitelerindeki Yapılanma: (Teknoloji Transfer Ofisi & Üniversitelerin Teknopark işbirliğinde)

1. Boğaziçi Üniversitesi: Teknoloji Transfer Ofisi
2. Gazi Üniversitesi: Teknoloji Transfer Ofisi
3. Koç Üniversitesi: Teknoloji Transfer Ofisi
4. TOBB ETU: Teknoloji Transfer Ofisi

En Başarılı Türk Araştırma Kuruluşları

- 7. ÇP Programı (2007-2013)

En Başarılı Türk Araştırma Kuruluşları	Alınan Fon (milyon €)
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	16.17
TÜBİTAK	11.02
KOÇ ÜNİVERSİTESİ	8.74
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ	8.56
BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	7.56
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	6.89
SABANCI ÜNİVERSİTESİ	6.53
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ	3.59
ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ	3.03
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	2.92

En Başarılı Türk Araştırma Kuruluşları

- Ufuk2020 Programı (2014-2018)

En Başarılı Türk Araştırma Kuruluşları	Alınan Fon (milyon €)
KOÇ ÜNİVERSİTESİ	12.28
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	10.23
BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	5.40
SABANCI ÜNİVERSİTESİ	4.42
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	4.30
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	3.74
TÜBİTAK	2.75
İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ	2.63
İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ	1.14
ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ	1.10

En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları

- 7. ÇP Programı (2007-2013)

En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları	Alınan Fon (milyon €)
ASELSAN	2.37
TUSAŞ TAI	2.06
ARÇELİK	1.92
TOFAŞ	1.61
TÜRK TELEKOM	1.07
KOÇ SİSTEM	0.99
STM SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ	0.81
ŞİŞECAM AŞ	0.56
TUSAŞ MOTOR SANAYİİ AŞ	0.50
TURKCELL	0.36

En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları

- Ufuk2020 Programı (2014-2018)

En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları	Alınan Fon (milyon €)
TÜPRAŞ	5.86
ARÇELİK	4.63
FORD OTOSAN	3.33
TEKFEN	2.64
TOFAŞ	2.12
SAMPAŞ	1.85
ZORLU ENERJİ	0.89
OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM AŞ	0.89
NETAŞ	0.85
ASAŞ ALUMİNYUM	0.68

*Avrupa Komisyonu tarafından 18.07.2019 tarihinde yayınlanan resmi verilere dayanılarak hazırlanmıştır.

Önerilen web sayfaları

- Türkiye Ufuk2020 Sayfası:
www.ufuk2020.org.tr
- Avrupa Komisyonu Ufuk2020 Sayfası:
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) Sayfası:
<http://erc.europa.eu/>
- Katılımcı Portalı/Participant Portal Sayfası:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- Ufuk2020 Online Rehberi:
http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index_en.htm

Kaynakça:

TÜBİTAK, 6. & 7. Çerçeve Programları Tanıtım Sunumları

TÜBİTAK, Horizon 2020 Programı Tanıtım Sunumları

TÜBİTAK, Horizon 2020 Programı El Kitabı

Türkiye Horizon 2020 Web Sayfası: www.ufuk2020.org.tr

Avrupa Komisyonu Horizon 2020 Web Sayfası:<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>